

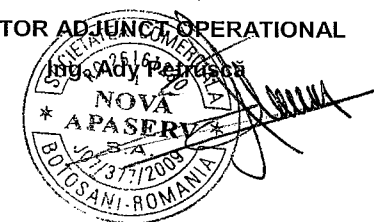
PROGRAM DE LUCRĂRI
 pentru pregătirea sezonului rece 2017-2018

Nr. crt.	Lucrări necesare	Locul unde se execută	Materiale necesare	Cine		Termen de execuție
				execută	răspunde	
C	Exploatare BUCECEA					
1	Izolarea termică a caminilor armaturilor (vată minerală - tablă g=2 mm)	distributie apă-conducte de transport/rezervoare apă	conf. referat anexat	ms. Chihaia Marin	1. Șef UER Bazin-siret. 2. Șef stație de tratare. 3. Șef formație intervenții	trim. IV
2	Efectuarea reviziilor tehnice pentru sezonul rece	utilaje instalații S.P / ST tratare	grafic de mentenanță	ms. Chihaia Marin		trim. IV
3	Izolarea termică a instalațiilor hidraulice	S.P. Braești, Costinești, Leorda, Calinești, Cerviceni, SP1 ST tratare	conf. referat anexat	ms. Chihaia Marin		trim. IV
4	Eliminarea pierderilor de apă	coloane distribuție transport	conform referat anexat	ms. Chihaia Marin		trim. IV-I
5	Achiziționarea de lemne foc, calorifere electrice	SP Braești, Costinești, Calinești, Leorda	conform referat anexat	ms. Chihaia Marin		trim. IV

Șef U.E. Bazin Siret
 ing. Obuș Romeo

ȘEF SECTOR
 ing. Pascariuc Dumitru

cod PSP-CM-05-Ed1-R0-F2



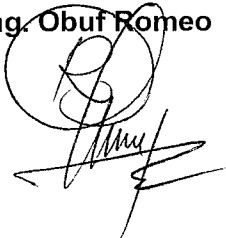
**PROGRAM DE LUCRARI PENTRU
 PREGATIREA SEZONULUI RECE 2017-2018**

Nr. crt.	Lucrarile necesare	Locul unde se executa	Volumul lucrarilor	Materiale necesare	Forța de munca	Cine		Termen de realizare
						Executa	Raspunde	
Decantor lamelar – linia 1 si 2								
1	Verificarea si probarea instalatiei de incalzire din cadrul compartimentului de decantare, reparat usi de acces, verificat instalatia electrica	Statia de tratare Catamarasti	16 ore	Sigurante MPR 100, iale usi, intreruptoare si comutatoare electrice	2 pers.	Formatia de intretinere	Ms. Insuratelu I	Octombrie
Statia de filtrare								
2	Verificarea sistemului de incalzire si ventilatie, schimbat robineti defecti, verificat senzori de actionare a vanelor electrice, verificat etansietatea geamurilor si usilor	Statia de tratare Catamarasti	24 ore	Robineti incalzire tur-retur Ø3/4, senzori de actionare electrica, iale usi, sigurante MPR	2 pers.	Formatia de intretinere	Ms. Insuratelu I	Octombrie
Statia de preparate chimice (sulfat de aluminiu si polimeri)								
3	Verificarea sistemului de incalzire si ventilatie, curatat cos evacuare gaze, reparat usa de acces tip rulou cu actionare electrica, verificat si reparat pompe dozatoare DME 375 si DME 940, verificat etanseitatea geamurilor si usilor, spalat bazinele de preparare a solutiei de sulfat de aluminiu	Statia de tratare Catamarasti		Supape pentru pompele dozatoare, electromotor actionare usa tip rulou, furtun PSI 2'', sigurante 32A	3 pers.	Formatia de intretinere	Teh. Halici Catalin	Noiembrie
Rețele apa-canal din incinta Statiei de tratare								
4	Confectionare capace pentru caminele existente in statia de tratare Catamarasti	Statia de tratare Catamarasti	16 ore	Tabla#6mm, electrozi Ø3.25, oțel Ø20mm	2 pers.	Formatia de intretinere	Teh. Halici Catalin	Noiembrie

Statia de clorinare								
5	verificarea sistemului de incalzire si ventilatie, reparat usa tip rulou cu actionare electrica, verificare sistem urgenta neutralizare scapari clor gazos, verificat si inlocuit injectoare, reglatoare clor gazos, verificat vane pneumatice, verificat pompe preclorinare, curatat conducte clor cu azot gazos, verificat instalatie electrica, verificarea etansietatii geamurilor si usilor	Statia de tratare Catamarasti		Electromotor usa acces tip rulou cu actionare electrica, tub azot gazos, kit mentenanta regulator si injector, senzori prezenta scurgeri clor, electrod referinta		Formatia de intretinere	Teh. Halici Catalin	Noiembrie
Statie pompare Agafton								
6	verificarea sistemului de incalzire, schimbat robineti tur-retur, reparatii sisteme de inchidere geamuri si usi din termopan, verificare statie hidrofor pentru G44	Statia de tratare Catamarasti	24 ore	robineti tur-retur 1 ^{1/2} , presostat, siguranta 32A, clapet retinere, sisteme de inchidere-deschidere geamuri si usi termopan	2 persoane	Formatia de intretinere	Ms. Damian Gabriel	Octombrie
Rezervoare 1,2,3,4								
7	verificare etanseitate usi si geamuri, inlocuit geamuri sparte, reparat reductoare vane, remediat hidroizilatie rezervoare, verificat senzori de nivel	Statia de tratare Catamarasti	32 ore	sticla geam 4mm, rulmenti, ulei si vaselina, snur azbest	3 persoane	Formatia de intretinere	Ms. Damian Gabriel	Noiembrie

Cod: PSP-05-Ed1-R0-F2

Sef U.E. Bazin Siret
ing. Obuf Romeo



Sef Statie
ms. Corneschi Constantin





PROGRAM DE LUCRĂRI
 pentru pregătirea sezonului rece 2017-2018

Nr. crt.	Lucrări necesare	Locul unde se execută	Materiale necesare	Cine		Termen de execuție
				execută	răspunde	
1	2	3	4	5	6	7
1	Amenajare sediu formații apă-canal: igienizare spații de lucru și depozitare, revizii/reparații la instalațiile de încălzire, înlocuire geamuri sparte, asigurare închidere etanșă a încăperilor, asigurare hidro și termoizolație, etc.	Sediu formații apă-canal	ciment, var, vopsea, geamuri, tabla ondulata	personal formații apă-canal	1.Șef UER Bazin Siret 2.Sefi formații apă-canal	oct-noi 2017
2	Verificarea căminelor de vizitare și a gurilor de scurgere în vederea curățării, dezinfecției, reparării și înlocuirii capacelor lipsă de la rețelele de apă-canal ale municipiului Botosani	Sector apă-canal Botoșani	târâncop, chei, ciment, balast, var, tabla, electrozi, rame+capace	personal formații apă-canal		trim.IV 2017
3	Revizii și reparații vane, refacere izolație termică la instalațiile hidraulice expuse înghețului	Sector apă-canal Botoșani	vată minerală, carton bituminat, vaselină, șnur azbest, ax vane, armături	personal formații apă-canal		oct-noi 2017
4	Eliminarea pierderilor de apă din sistem și decolmatarea rețelelor de canalizare obturate	Sector apă-canal Botoșani	conform referate	personal formații apă-canal		trim.IV 2017
5	Refacerea tronsoanelor de rețea pluvială avariate pentru evitarea inundațiilor și a formării podurilor de gheață	Sector canal Botoșani	conform referate	personal formații apă-canal		octombrie 2017
6	Asigurarea unui stoc minim de materiale pentru protecția anti-îngheț a zonelor de intervenții la avarii	Sector apă-canal Botoșani	1 tona nisip și 500kg sare	Comp. Aprovizionare		oct-noi 2017
7	Asigurarea stocului minim de materiale pentru intervenții la avarii	Sector apă-canal Botoșani	conform referate	Comp. Aprovizionare		oct-noi 2017

Șef U.E. Bazin Siret,
 ing. Obuf Romeo

cod PSP-05-F2

S.C.NOVA APASERV S.A. BOTOSANI
 UNITATE EXPLOATARE REȚELE BAZIN SIRET
 SECTOR MUNICIPIU BOTOSANI

Director Adjunct Operațional,



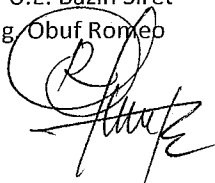
PROGRAM DE LUCRARI
 pentru pregătirea sezonului rece 2017-2018

STATIA DE EPURARE BOTOSANI + SP.TULBURENI + ORM ANL BUCOVINA SI CISMEA + U.A.T. RACHITI

Nr.c rt.	Lucrarile necesare	Locul unde se executa	Durata(ore)	Materiale necesare	Forța de munca	Cine		Stadiul execuției lucrarilor	Termen de executie
						Executa	Raspunde		
1	Statie deshidratare : revizii prese namol; revizie snec transportor; executat izolatie termica snec, confectionat balamale metalice pentru inchiderea usilor hala tratament mecanic	Statie epurare	Permanent	Vata minerala, carton bituminat	Proprie	Personal statie	Sef statie	01-10.11.2017	Trim. IV 2017
2	Asigurarea cu vata minerala capitonata folie aluminiu si carton bituminat pentru izolarea conductelor	Statie epurare Botosani+ UAT com.Rachiti+ UAT com.M.Eminescu		Vata minerala, carton bituminat, sirma 0.5 mm	Proprie	Personal statie	Sef statie	in curs de achizitie	Trim. IV 2017
3	Curatarea platformelor betonate si camine pentru asigurarea spatiului de depozitare a namolului in caz de avarii a instalatiei de deshidratare	Statie epurare Botosani	Pemanent	utilaj incarcat si carat	Terti	terti	Sef UER	executat 10.08.2017	20.10.2017
4	Verificarea si curatarea caminelor la instalatia de drenaj a platformelor.	Statie epurare Botosani	Permanent	Utilaj voma	Proprie	Personal statie	Sef statie	planificat 30.10.2017	30.10.2017
5	Ridicat cota la peretele camerei de intersectie-intrare statie	Statie epurare Botosani	160 ore	Balast ,fier beton, ciment	Proprie	Personal statie	Sef Statie	septembrie	15.10.2017

6	Confectionat balamale metalice pentru inchiderea usilor hala tratament mecanic.	Statie epurare Botosani	32 ore	Platband zincat, suruburi tip, balamale	Proprie	Personal statie	Sef Statie	achizitie materiale	octombrie 2017
7	Executat izolare termica a instalatiei hidraulice si a camerei gratarului mecanic.	U.A.T. Rachiti		Vata minerala, carton bituminat, sirma 0,5mm				planificat 02-05.11.2017	Trim. IV 2017
8	Asigurarea de echipament de protectie si de lucru pentru perioada de iarna.	Sector Municipiu Botosani		Salope, bocanci, cizme, scurte de iarna		Comp. Aprovizionare	Com. Protectia Muncii	aprovizionat octombrie	Trim. IV 2017
9	Asigurarea unui stoc de sare si nisip pentru caile de rulare ale decantoarelor secundare.	Statie epurare Botosani	Permanent iarna	Nisip 3 tone, sare 500kg	Proprie	Comp. Aprovizionare	Sef statie	perioada de achizitionare oct. 2017	Trim. IV 2017
10	Asigurarea mijlocului de incalzire pentru statiile ORM ANL.	Statie ORM ANL	Permanent iarna	Radiatoare 2 buc.		Comp. Aprovizionare	Sef statie	referat in curs de solutionare	Trim. IV 2017
11	Asigurare stoc de clorura ferica (pentru eliminarea compusilor de fosfor)	Statie epurare Botosani	Permanent iarna	10 tone	instalatie dozare automata	Comp. Aprovizionare	Sef statie	eliminarea compusilor fosfor	Trim. IV 2017
12	Asigurarea mijlocului de incalzire pentru statia de deshidratare a namolului.	Statie epurare Botosani	Permanent iarna	Aeroterma 5 kw	Proprie	Comp. Aprovizionare	Sef statie	incalzirea statiei de deshidratare cu radiatoare electrice aflate in dotarea statiei	Trim. IV 2017
13	Asigurarea mijloacelor pentru dezapezire	Sector epurare		Lopeti, maturi, utilaj	Proprie		Sef statie	aprovizionat	Trim. IV 2017
14	Asigurarea unui stoc minim de materiale pentru reparatii tehnice echipamente .	Sector epurare		Piese de schimb si lubrefianti (motorina , ulei ,	Proprie		Sef statie	stoc existent in magazine+ referat	Trim. IV 2017

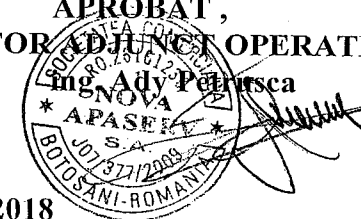
Avizat,
Sef U.E. Bazin Siret
ing. Obuf Romeo



Intocmit,
Sef statie
sing. Achirei Constantin



PSP-05-F2



PROGRAM
DE LUCRĂRI PENTRU PREGĂTIREA SEZONULUI RECE 2017 – 2018

Nr. Crt.	Lucrările necesare	Locul unde se execută	Volumul lucrărilor	Materialele necesare	Forța de muncă	Cine		Termen de realizare
						Execută	Răspunde	
1.	<p>Rezervoarele 2 x 750 m³ Flămânzi</p> <p>-Spălare și dezinfecție</p> <p>- Înlocuit geamuri la stația de clorinare și vestiare</p> <p>-Dotare cu un radiatoare electrice pentru încălzire</p> <p>-Asigurat iluminat în incintă</p> <p>-confectionat WC la stație(cerut de DSP)</p>	Rezervoare Flămânzi	<p>2 zile</p> <p>1 / 2 zile</p> <p>1 / 4 zile</p>	<p>-Clorură de var=300kg</p> <p>-Sticlă geam g 5 = 4 m²</p> <p>-Radiator electric=2 buc</p> <p>-Sticlă geam armat = 2,5 mp</p> <p>-Cutie metalica pentru tablou electric=1 buc</p> <p>-Intrerupator electric tripolar 63 =1 buc</p> <p>-Siguranta tripolara 16 A=3 buc</p> <p>-Siguranta bipolară 24A=3 buc</p> <p>-Contactor cu releu termic 10A =1 buc</p> <p>-Lampa cu senzor de miscare=2 buc</p> <p>-Lacat =3 buc</p> <p>-Statie hidrofor =1 buc</p> <p>-Aparat clorinare=1 buc</p> <p>-Scindura de 2mm=0.62 mp</p> <p>-tabla 6mm=1mp=60kg</p>	<p>4 oameni</p> <p>2 oameni</p> <p>1 om</p>	ms. Stanciuc Aurel	ing. Fegher Radu	Trim.IV 2015

2.	<p>Stația de pompe Buzeni</p> <p>-Spălare și dezinfecție rezervor de 40 m³</p> <p>-Asigurare temperatură pentru evitarea înghețului</p> <p>confectionat WC la statie(cerut de DSP)</p>	SP Buzeni	<p>1 zi</p> <p>1 zi</p>	<p>-Clorură de var=30 kg</p> <p>-Polistiren ptr. izolație ușă=8 mp</p> <p>- Tablă zincată g = 1,5 mm – 4 m²</p> <p>-Tabloau electric pentru 2 electropompe-22kw +circuit prize si iluminat=1 buc</p> <p>-Priza trifazata =1 buc</p> <p>-Prize monofazice=4 buc</p> <p>-Releu de nivel= 1buc</p> <p>-Lampa cu senzor de miscare=2 buc</p> <p>-Scindura de 2mm=0.62 mp</p> <p>-tabla 6mm=1mp=60kg</p> <p>-Centrala electrica=1 buc + instalatie aferenta cu 3 calorifere</p>	<p>4 oameni</p> <p>4 oameni</p>	Ms. Stanciuc Aurel	Ing. Fegher Radu	- //-
3.	<p>Rezervor 100 m³ Agafton</p> <p>-Spălare și dezinfecție rezervor</p> <p>-Reparații accesorii rezervor</p> <p>-Asigurat imprejmuire</p>	Rez. Agafton	<p>1 zi</p> <p>1 zi</p>	<p>-Clorură de var =30 kg</p> <p>-Tablă de 6 mm = 1 m²</p> <p>-Oțel cu DN 24 = 1 ml</p> <p>-Flotor 2'' =1 buc</p> <p>-Teava 2''=1m</p> <p>-Electrozi Ø 3.25=5.8 kg</p> <p>-Lacat =1 buc</p> <p>-Cornier 40x40x4=12 kg</p>	4 oameni	Ms. Stanciuc Aurel	Ing. Fegher Radu	- //-
4.	<p>Rezervor Stejarul</p> <p>-Spălare și dezinfecție rezervor</p> <p>-Execuție aerisire</p> <p>-Confectionat scara accesibila</p> <p>-Reparat fisuri la rezervor</p>	Rez. Stejarul	<p>1 zi</p> <p>1 / 2 zile</p>	<p>-Clorură de var=30 kg</p> <p>-Cornier 40x40x4-20 kg</p> <p>-Tabla =6mm-50kg</p> <p>-Cornier 40x40x4=12 kg</p> <p>-Electrozi Ø 3.25=11.6 kg</p> <p>-Disc abraziv Ø 230=3 buc</p>	<p>2 oameni</p> <p>2 oameni</p>	Ms. Stanciuc Aurel	Ing. Fegher Radu	- //-

5.	Reparat , curățat și dezinfectat cămine	Rețeaua Cătămărăști -Agafton	4 zile	-Ciment=100 Kg -Var= 20 Kg -Oțel cu diametrul de 10 mm = 20 Kg. -Tablă de 6 mm = 5 m ² -Clorură de var=30 kg -OL Ø 24 = 1,5 ml -Electrozi Ø 3,25 =2 pachete -balast=2 mc -nisip =1mc -folie plastic =16 kg	4 oameni	Ms. Stanciuc Aurel	Ing. Fegher Radu	- //-
6.	Reparat , curățat și dezinfectat cămine	Rețeaua Botoșani - Flămânzi și distribuție în Flămânzi	3 zile	-Ciment=400 Kg -Var = 20 Kg. -Tablă de 6 mm= 8 m ² -Electrozi = 17,4 Kg. -Oțel cu diametrul de 10 mm = 60 Kg. -Vopsea = 6 Kg. - Balast=3 mc -Cornier 40x40x4=40 kg -Nisip=1mc -Folie plastic = 18 kg -Scindura =0.4 mc	4 oameni	Ms. Stanciuc Aurel	Ing. Fegher Radu	- //-
7.	Reparat , curățat și dezinfectat cămine	Rețeaua Cătămărăști - Stăuceni	2 zile	-Ciment=50 Kg. -Var = 10 Kg. -Tablă 6mm= 8 m ² -Electrozi Ø 3.25-11.6kg -Cornier 40x40x4=40 kg -Balast=3 mc -Nisip=1mc - Clorură de var=90 kg - Folie plastic =8 kg -Scindura =0.2 mc	4 oameni	Ms. Stanciuc Aurel	Ing. Fegher Radu	- //-

8.	<p>Completare și reparații la tâmplăria metalică din cadrul sectorului</p> <p>-Confectionat capace si usa rez. 100mc Stauceni</p> <p>-Reparat imprejmuire</p>	<p>-Botoșani – Flămânzi Cătămărăști</p> <p>- Agafton Cătămărăști</p> <p>- Stăuceni Tocileni Victoria Silistea</p>	12 zile	<p>-Ciment=300 kg</p> <p>-Var=20 kg</p> <p>-Pensoane = 4buc.</p> <p>-Bidinea = 2 buc,</p> <p>-Vopsea=8 kg</p> <p>-Diluant=2 kg</p> <p>-Electrozi=17.4 kg</p> <p>-Tablă g 6 mm=12 mp</p> <p>-Tablă g 1,5mm=12 mp</p> <p>-Pânze abrazive=6 buc</p> <p>-Balast=4 mc</p> <p>-Galeti =2 buc</p>	4 oameni	Ms. Stanciuc Aurel	Ing. Fegher Radu	- //-
9.	<p>Retele de alimentare si distributie</p>	<p>Reteaua Cristesti Ghilanesti</p>	4 zile	<p>-Tabla 2mm =50kg</p> <p>-Cornier 40x40x4=30kg</p> <p>-Electrozi 3,25 sf=5,60kg</p> <p>-Tabla 6mm -50kg</p>	4 oameni	Ms. Stanciuc Aurel	Ing. Fegher Radu	- //-
10.	<p>Rezervoare</p> <p>-Spălare și dezinfecție rezervor</p> <p>-</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x30 mc • 1x500 mc • 1x15 mc <p>Reparat imprejmuire</p>	<p>Rezervor Cristesti Ghilanesti</p>	3 zile	<p>-Clorura var=30 kg</p> <p>-Furtun PSI=2 buc</p> <p>-Perie plastic=3 buc</p> <p>-Converizor 5kva-ABB=1 buc</p> <p>-Senzor de nivel= 3buc</p> <p>-Lampa cu senzor de miscare=3 buc</p>	4 oameni	Ms. Stanciuc Aurel	Ing. Fegher Radu	- //-
11.	<p>Rezervoare</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1x500 mc • 1x15 mc <p>Reparat imprejmuire</p> <p>Asigurat iluminat exterior</p>	<p>Rezervor Unteni</p>	3 zile	<p>-Clorura var=30 kg</p> <p>-Perie plastic=3 buc</p> <p>-sirma ghimpata=2 valuri Ø 16=30 kg</p> <p>-lampa cu senzori =2 buc</p>	4 oameni	Ms. Stanciuc Aurel	Ing. Fegher Radu	- //-

12.	Rezervoare <ul style="list-style-type: none"> • 1x300 mc • 1x15 mc Asigurat iluminat exterior	Rezervor Draxini	3 zile	-Clorura var=30 kg -Perie plastic=3 buc -Lampa cu senzor de miscare=2 buc -Intrerupator trifazic automat 63 A=1buc -Contactor 32 A =2 buc	4 oameni	Ms. Stanciuc Aurel	Ing. Fegher Radu	- //-
13.	Rețele de alimentare si distributie	Rețeaua Unteni+S.P Unteni	2 zile	-Tabla 2mm =50kg -Cornier 40x40x4=30kg -Electrozi 3,25 sf=5,60kg -Tabla 6mm -50kg -Siguranta tripolara 63A=1 buc - Lampa cu senzor de miscare=2 buc	4 oameni	Ms. Stanciuc Aurel	Ing. Fegher Radu	- //-
14	RT.utilaje din dotare -GECO -ROBIN IV POLIZOR UNGHIULAR	Executii avarii	2 zile	-Ulei ARAL=7 litri -filtru benzina=2 buc -furtun benzina=2ml -cablu 2x2.5=6 ml - prelungire(2x2.5x30 ml)=1 buc	2 oameni	Ms. Stanciuc Aurel	Ing. Fegher Radu	- //-
15.	Rețele de alimentare si distributie	Rețeaua Draxini	2 zile	-Cornier 40x40x4=30kg -Electrozi 3,25 sf=5,60kg -Tabla 6mm -50kg	4 oameni	Ms. Stanciuc Aurel	Ing. Fegher Radu	- //-
16.	Rezervoare <ul style="list-style-type: none"> • 1x200 mc 	Rezervor Baluseni	3 zile	-Clorura var=30 kg -Perie plastic=3 buc -Bec 220 V =2 buc	4 oameni	Ms. Stanciuc Aurel	Ing. Fegher Radu	- //-
17	Rețele de alimentare si distributie	Rețeaua Baluseni	2 zile	-Tabla 2mm =50kg -Cornier 40x40x4=30kg -Electrozi 3,25 =5,60kg -Tabla 6mm =50kg	4 oameni	Ms. Stanciuc Aurel	Ing. Fegher Radu	- //-
18	Rezervoare <ul style="list-style-type: none"> • 2x200 mc 	Rezervor Copalau+Ce rbu	2 zile	-Clorura var=30 kg -Perie plastic=3 buc -Lampa cu senzor de miscare=2 buc -Becuri 220V=3 buc	4 oameni	Ms. Stanciuc Aurel	Ing. Fegher Radu	- //-

19	Retele de alimentare si distributie	Reteaua Copalau+Ce rbu	4 zile	-Tabla 2mm =50kg -Cornier 40x40x4=30kg -Electrozi 3,25 =5,60kg -Tabla 6mm -50kg -Lacat =2 buc	4 oameni	Ms. Stanciuc Aurel	Ing. Fegher Radu	- //-
20	Statie hidrofor +rezervor inmagazinare 100mc	Tocileni	2 zile	-Lampa cu senzor de miscare=2 buc -Cablu electric 2x1,5 mm=20 ml -Convectozor incalzire =1 buc -Clorura var =30 kg	4 oameni	Ms. Stanciuc Aurel	Ing. Fegher Radu	- //-
21	S.P Stauceni si Statie de clorinare	Stauceni	2 zile	-Lampa cu senzor de miscare=1 buc - Cablu electric 2x1,5 mm=10 ml -Convectozor incalzire =1 buc	4 oameni	Ms. Stanciuc Aurel	Ing. Fegher Radu	
22	S.P. Poiana Flaminzi Reparat electropompa GRUNDFOS	Poiana Flaminzi	2 zile	-Releu termic=1 buc -Intrerupator automat trifazic 60A =1 buc - Lampa cu senzor de miscare=1 buc -Sirma ghimpata OL Ø 16 =60m -Profil 40x40=70 kg -Tabla =2mm=80kg Electrozi =5.8 kg	4 oameni	Ms. Stanciuc Aurel	Ing. Fegher Radu	

Sef U.E. Bazin Siret,
ing. Obaf Romeo



Sef Sector Catamarasti,
ing. Radu Fegher



Intocmit,
ms. Stanciuc Aurel

